SaniForce™

Bombas neumáticas de doble diafragma de uso sanitario

Fáciles de limpiar y con un diseño de desmontaje rápido

- Las zonas de contacto con los fluidos cumplen los requisitos de la FDA y el Título 21 del Código de Regulaciones Federales de los Estados Unidos (CFR)
- Opción de bomba con certificación 3A que cumplen con las normativas sanitarias de la industria de productos lácteos y derivados
- Con la válvula de aire de Graco de larga vida útil, sin lubricación y antiadherente
- Disponible en diseños de bola y clapeta con conexiones Tri-clamp de 1,5 - 2 - 3 y 4"

CALIDAD PROBADA. TECNOLOGÍA DE VANGUARDIA.

Especificaciones técnicas e información de pedido

Características técnicas 3150

Presión máxima de trabajo de fluido ..... 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)
Suministro de caudal máximo* ..... 568 l/min (150 gpm)
Elevación máxima de aspiración, bola ..... 5,5 m (18 ft) húmedo, 2,7 m (9 ft) seco
Elevación máxima de aspiración, clapeta ..... 3 m (10 ft) húmedo, 1,5 m (5 ft) seco
Tamaño máximo de sólidos bombeables
- Bola ..... 25,4 mm (1")
- Clapeta ..... 63,5 mm (2,5")

Temperatura máxima de funcionamiento del diafragma
- Santopreno ..... 82,2 °C (180 °F)
- BBuna-N ..... 82,2 °C (180 °F)
- PTFE ..... 104,4 °C (220 °F)
- Fluoroelastómero ..... 121 °C (250 °F)
- EPDM ..... 135 °C (275 °F)

Nivel de sonido típico a 4,9 bar (70 psi) aire a @ 50 cpm ..... 85 dBa
Rango de presiones de aire de funcionamiento ..... De 1,4 a 8,4 bar (De 0,14 a 0,84 MPa, de 20 a 120 psi)
Tamaño de la entrada de aire ..... 1/2" npt(f)
Tamaño de la entrada y la salida de fluido ..... Conexiones Tri-Clamp *(determinado por el número de parte)*
Peso ..... 65,7 kg (145 lb)
Manual de instrucciones 310622

** Los caudales han sido medidos con el silenciador instalado y no varían en función del material del diafragma. El volumen desplazado por ciclo puede variar en función de las condiciones de aspiración, del cabezal de descarga, de la presión del aire y del tipo de fluido.*

Bombas sanitarias 3150

Bomba de 3A con detector de fugas

Referencia	Tipo	Entrada/Tamaño de la salida	Diafragma	Material de la bola
SA1AAA	Aprobado por 3A	1,5 x 1,5"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SA2AAA	Aprobado por 3A	2 x 2"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SA3AAA	Aprobado por 3A	3 x 3"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SA4AAA	Aprobado por 3A	4 x 4"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SA5AAA	Aprobado por 3A	3 x 2"	EPDM sobremoldeado	PTFE

Bomba sanitaria de bola

Referencia	Tipo	Entrada/Tamaño de la salida	Diafragma	Material de la bola
SA13A1	Bola de retención	1,5 x 1,5"	PTFE / EPDM sobremoldeado	PTFE
SA23A1	Bola de retención	2 x 2"	PTFE / EPDM sobremoldeado	PTFE
SA3AA1	Bola de retención	3 x 3"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SA33A1	Bola de retención	3 x 3"	PTFE / EPDM sobremoldeado	PTFE
SA4AA1	Bola de retención	4 x 4"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SA43A1	Bola de retención	4 x 4"	PTFE / EPDM sobremoldeado	PTFE
SA53A1	Bola de retención	3 x 2"	PTFE / EPDM sobremoldeado	PTFE
SA3361	Bola de retención	3 x 3"	PTFE / EPDM sobremoldeado	Santopreno
SB2AA1	Bola de retención	2 x 2"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SB3AA1	Bola de retención	3 x 3"	EPDM sobremoldeado	PTFE
SB2661	Bola de retención	2 x 2"	Santopreno	Santopreno
SB3661	Bola de retención	3 x 3"	Santopreno	Santopreno
SB2771	Bola de retención	2 x 2"	Buna-N	Buna-N
SB3771	Bola de retención	3 x 3"	Buna-N	Buna-N
SB2881	Bola de retención	2 x 2"	Fluoroelastómero	Fluoroelastómero
SB3881	Bola de retención	3 x 3"	Fluoroelastómero	Fluoroelastómero

Bomba sanitaria de clapeta

Referencia	Tipo	Entrada/Tamaño de la salida	Material diafragma
SF3AF1	Clapeta	3 x 3"	EPDM sobremoldeado
SF4AF1	Clapeta	4 x 4"	EPDM sobremoldeado
SF36F1	Clapeta	3 x 3"	Santopreno
SF46F1	Clapeta	4 x 4"	Santopreno
SF37F1	Clapeta	3 x 3"	Buna-N
SF47F1	Clapeta	4 x 4"	Buna-N
SF38F1	Clapeta	3 x 3"	Fluoroelastómero
SF48F1	Clapeta	4 x 4"	Fluoroelastómero

3150 Accesorios para bomba

16E975	Kit de conversión: de bola a clapeta, incluye cuatro conjuntos de clapeta
15H461	Kit de conversión 3A: de clapeta a bola, incluye cuatro retenes para el alojamiento; las bolas deben solicitarse por separado
15E285	Kit de conversión: de clapeta a bola, incluye cuatro retenes de alojamiento; las bolas deben pedirse por separado
112361	Bola Santopreno (cantidad de pedido: cuatro)
15B492	Bola de Buna-N (cantidad de pedido: cuatro)
112359	Bola PTFE (cantidad de pedido: cuatro)
15B491	Bola de fluoroelastómero (cantidad de pedido: cuatro)
253225	Kit de diafragmas de Santoprene
253223	Kit de diafragmas de Buna-N
253222	Kit de diafragmas de fluoroelastómero
253224	Kit de diafragmas de EPDM sobremoldeado
15D990	Kit detector de fugas

Características técnicas 1590

Presión máxima de trabajo de fluido ..... 8,4 bar (0,84 MPa - 120 psi)
Máximo caudal libre ..... 340 l/min (90 gpm)
Elevación máxima de aspiración ..... 8,5 m (28 ft) húmedo, 4,57 m (15 ft) seco
Tamaño máximo de sólidos bombeables ..... 15,9 mm (5/8")
Rango de presiones de aire de funcionamiento ..... 14-8 bar (014-08 MPa - 20-120 psi)
Consumo máximo de aire ..... 125 scfm
Consumo de aire a 4,9 bar (70 psi) presión de entrada de aire / 227 l/min (60 gpm) ..... 50 scfm
Máxima velocidad de la bomba ..... 200 cpm
* Litros (galones) por ciclo 1.96 (0.5)
**Nivel sonoro máximo a 7 bar (100 psi), caudal máximo ..... 90 dBa
**Nivel de potencia de sonido ..... 103 dBa
**Nivel sonoro a 4,9 bar (70 psi) y 50 cpm ..... 85 dBa

La temperatura máxima de funcionamiento en fluido se basa en los siguientes intervalos de temperatura del diafragma, la bola y el asiento.

PTFE ..... 104,4 °C (220 °F)
Santopreno ..... 82,2 °C (180 °F)
Aprobado por 3A EPDM ..... 135 °C (275 °F)
Tamaño de la entrada de aire ..... 0,5" npt(f)
Peso ..... 44 kg (97 lb)
Manual de instrucciones 310622

** DEl volumen desplazado por ciclo y por carrera puede variar en función de las condiciones de aspiración, del cabezal de descarga, de la presión de aire y del tipo de fluido*

***Niveles sonoros medidos con la bomba montada sobre el soporte. Potencia de sonido medida según estándar ISO 9614-1*

Bombas sanitarias 1590

Referencia	Tipo	Entrada	Diafragma
SABAAA	Aprobado por 3A	2 x 2"	EPDM sobremoldeado
SBBAAA	Aprobado por 3A	2 x 2"	EPDM sobremoldeado
SBBA11	Bola de retención	2 x 2"	PTFE
SABA13	Bola de retención	2 x 2"	EPDM / PTFE sobremoldeado
SBBA13	Bola de retención	2 x 2"	EPDM / PTFE sobremoldeado
SBBA22	Bola de retención	2 x 2"	Santopreno

Kits y accesorios 1590

255122	Kit de reparación de la válvula de aire 3A
255058	Kit de diafragmas de EPDM sobremoldeado
255059	Kit de diafragmas de Santoprene
255060	Kit de diafragmas PTFE
15D990	Detector de filtraciones
112421	Bola de Santopreno (cantidad: una)
112419	Bola de PTFE (cantidad: una)

Toda la información, ilustraciones y especificaciones contenidas en este documento se basan en la información más reciente del producto disponible en el momento de realizar esta publicación. Graco se reserva el derecho de realizar cambios sin aviso previo.

Graco está certificada según la norma ISO 9001.

GRACO N.V. Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel.: +32 (89) 770 700 • Fax: +32 (89) 770 777 • Correo electrónico: info@graco.be • http://www.graco.com

©2010 Graco Inc. 338499S Rev. D 01/11 Impreso en Europa.
Todas las demás marcas registradas aquí mencionadas se utilizan con fines de identificación y pertenecen a sus propietarios respectivos.